嚢が出來上つた後は♀親は別に之を見張りして居らない。卵嚢は淡黄色乃至黄褐色を呈し提灯の様な形をしてぶらさがつて居る。卵嚢壁の内側は白色にして同じ色の非常に長い綿毛を有し之がもつれて保護層を形成してをり此の保護層の中央部に卵塊がある。卵塊は容易にばらばらになる。卵嚢の底部(a)は開いてをり通氣と幼生の脱出孔とをかねるものらしい。卵は稍々橙色を帶びたる黄色にして點刻斑紋共になし。珠形にして直徑 0.6 m. m. なり。
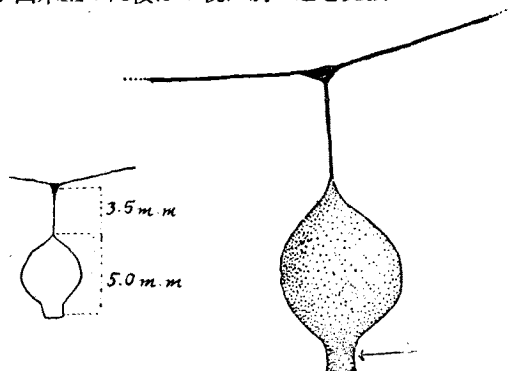
fig. 4. *Argyrodes bonadea* の卵嚢を示す。

一卵嚢中の卵數は次の如し。

卵　數	24	25	33	37	42
例　數	1	1	1	1	1

結　閥　類　の　種　類

高　島　春　雄

東京文理科大學動物學教室

世界の結閥類も今では相當種數が多くなつて居る。1936 年の拙稿以後 A. E. Michelbacher 氏 (1938) が屬種一覽を掲げそれでは 13屬 55 種にしてある。但し其の一覽では *Hanseniella californica* は *Symphylellina californica* と誤記されて居る。其の後今日に至るまで屬種一覽を掲げた學者あるを知らぬが，1938年以後も新群の記載は外國の學者によりぼつぼつ行ばれて居るので其等をも含め新訂版として玆に 2 科 13 屬 69 種の世界産結閥類の一覽を掲げることにした (外國文獻の入手不可能になつてから後に提唱された新群ありとすれば當

然此の中に含まれて居ない)。之等の中には原記を覧られない爲孫引のものが相當あるが止むを得ざる仕儀と御諒承願ひ度いのである。

I SCUTIGERELLIDAE ナミコムカデ科

1 *Scutigerella* Ryder (1882) ミゾコムカデ屬 7種ある。本邦にも產する。

(1) *S. immaculata* (Newport, 1845) Ryder, 1882
Scolopendrella immaculata Newport, Trans. Linn. Soc. London vol. xix, p. 374, Pl. XL

(2) *S. armata* Hansen, 1903
Scutigerella armata Hansen, Q. J. M. S. vol. xlvii, no. 185, p. 33, Pl. II

(3) *S. indecisa* Attems, 1911
Scutigerella indecisa Attems, Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer Bd. iii, Lfg. 6, p. 165

(4) *S. spinipes* Bagnall, 1911
Scutigerella spinipes Bagnall, Trans. Nat. Hist. Soc. Northumberland, new ser., vol. iv, p. 24

(5) *S. biscutata* Bagnall, 1911
Scutigerella biscutata Bagnall, loc. cit., p. 26

(6) *S. maya* Hilton, 1938
Scutigerella maya Hilton, Journ. Ent. Zool. vol. xxx no. 1, p. 13

(7) *S. panama* Hilton, 1939
Scutigerella panama Hilton, loc. cit., vol. xxxi, no. 4, p. 79

2 *Neoscutigerella* Bagnall (1913) 1種のみ。

(1) *N. hanseni* (Bagnall, 1911) Bagnall, 1913
Neoscutigerella hanseni Bagnall, Trans. Nat. Hist. Soc. Northumberland, new ser., vol. iv, p. 24

3 *Pseudoscutigerella* Hilton (1931) 1種のみ。

(1) *P. americana* Hilton, 1931
Pseudoscutigerella americana Hilton, Ann. Ent. Soc. Amer. vol. xxiv, no. 3, p. 540

4 *Hanseniella* Bagnall (1913) ナミコムカデ屬 2亞屬21種ある。本邦にも產する。

(1) *H.* (*Hanseniella*)* *nivea* (Scopoli, 1763) Bagnall, 1913
Scolopendra nivea Entomologia Carniolica, Vindebonae p. 416

---

* Bagnall (1913)

(2) *H.* (*H.*) *unguiculata*[*] (Hansen, 1903) Bagnall, 1913
Scutigerella unguiculata Hansen, Q. J. M. S. vol. xlvii, no. 185, p. 34, Pl. II

(3) *H.* (*H.*) *caldaria* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913
Scutigerella caldaria Hansen, loc. cit., p. 36 Pl. II

(4) *H.* (*H.*) *orientalis* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913
Scutigerella orientalis Hansen, loc. cit., p 38, Pls. II, III

(5) *H.* (*H.*) *plebeia* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913
Scutigerella plebeia Hansen, loc. cit., p. 41, Pl. III

(6) *H.* (*H.*) *chilensis* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913
Scutigerella chilensis Hansen, loc. cit., p. 46, Pl. III

(7) *H.* (*H.*) *capensis* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913
Scutigerella capensis Hansen, loc. cit., p. 48, Pls. III, IV

(8) *H.* (*H.*) *angulosa* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913
Scutigerella angulosa Hansen loc. cit., p. 51, Pl. IV

(9) *H.* (*H.*) *ruwenzorii* (Silvestri, 1907) Bagnall, 1913
Scutigerella ruwenzorii Silvestri, Il Ruwenzori, Parte scient. vol. i, p. 322

(10) *H.* (*H.*) *subunguiculata* (Imms, 1907) Bagnall, 1913
Scutigerella subunguiculata Imms, Journ. Linn. Soc., Zool. vol. xxx, no. 199, p. 252, Pl. XXXI

(11) *H.* (*H.*) *producta* Ribaut, 1914
Hanseniella producta Ribaut, voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale (1911-1912). Myriapodes, ii, p. 41

(12) *H.* (*H.*) *dolosa* Ribaut, 1914
Hanseniella dolosa Ribaut, loc. cit., p. 43

(13) *H.* (*H.*) *tenella* Ribaut, 1914
Hanseniella tenella Ribaut, loc. cit., p. 44

(14) *H.* (*H.*) *neozelanica* Chamberlin, 1920
Hanseniella neozelanica Chamberlin, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. lxiv, p. 82

(15) *H.* (*H.*) *californica* Hilton, 1931
Hanseniella californica Hilton, Ann. Ent. Soc. Amer. vol. xxiv, no. 3, p. 541

---

* Gravely (1910) は Calcutta 産のものにつき *Scutigerella unguiculata indica* [Rec. Ind. Mus. vol. v, pt. 3, p. 157] なる亜種を設定した。

(16) *H.* (*H.*) *pilipes* Attems. 1937

Hanseniella pilipes Attems, Rev. Zool. Bot. afr. Tervueren vol. xxix, p. 330

(17) *H.* (*H.*) *agilis* Tiegs, 1939

Hanseniella agilis Tie:, Mem. Nat. Mus. Vict. no. 11, p. 5

(18) *H.* (*H.*) *minor* Tiegs, 1939

Hanseniella minor Tie s, loc. c t. p. 5

(19) *H.* (*H.*) *vandykei* Michelbacher, 1939

Hanseniella vandykei Miche bache, Ann. Ent. Soc. Amer. vol. xxxii, no. 4, p. 753

(20) *H.* (*Scolopendrelloides*)* *crassicornis* (Hansen, 1903) Ba na l, 1913

Scutigerella crassicornis Hansen, Q. J. M. S. vol. xlvii, no. 185, p. 56, Pl. IV

(21) *H.* (*S.*) *pauperata* (Hansen, 1903) Bagnal, 1913

Scutigerella pauperata Hansen, l c. cit., p. 58, Pl. V

5 *Tasmaniella* Chambe l'n (1920) 1種のみ。

(1) *T. hardyi* Chamberlin, 1920

Tasmaniella hardyi Chamberlin, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. lxiv, p. 83

II SCOLOPENDRELLIDAE ヤサコムカデ科

i Ribautiellinae Verhoeff (1933)

6 *Ribautiella* Brölemann (1926) リボーコムカデ属 1種のみ。

(1) *R. zagnanadina* Brölemann, 1926

Ribautiella zagnanadina Brölemann, Arch. Zool. Exp. et Gén. Tome lxv, Fasc. 1, p. 144

ii Geophilellinae Verhoeff (1933)

7 *Geophilella* Ribaut (1913) マツカサコムカデ属 1種のみ。

(1) *G. py*[illegible] Ribaut, 1913

Geophilella pyrenaica Ribaut, Bull. Soc. hist. nat. Toulouse, Tome xlvi, p. 78

8 *Symphylellopsis* Ribaut (1931) 2種ある。

(1) *S. subnuda* (Hansen, 1903) Ribaut. 1931

Scolopendrella subnuda Hansen, Q. J. M. S. vol. xlvii, no. 185, p. 70, Pl. VI

(2) *S. arvernorum* Ribaut, 1931

Symphylellopsis arvernorum Ribaut, Bull. Soc. Hist. nat. de Toulouse, Tome

---

* Bagnall (1913)

lxii, p. 464

iii Scolopendrellinae (nec N wport 1845) Bagnall (1913)

9 *Scolopendrella* Gervais (1839) 3種ある。

(1) *S. notacantha* Gervais, 1839

Scolopendrella notacantha Gervais, C m te rendus de l'Acad. d. sci. ix, p. 532

(番外) *S. anacantha* Tömösvary, 1883*

Scolopendrella anacantha Tömösvary Kolozsvári Orvos-termé-zettudományi Értesitö, ix, 1, Pl. I

(2) *S. notella* Hilton, 1933

Scolopendrella notella Hilton, Ann. Ent. Soc. Amer. vol. xxvi, no. 4, p. 557

(3) *S. numexta* Hilton, 1933

Scolopendrella numexta Hilton, loc. cit., p. 558

10 *Scolopendrellina* Hilton (1931) 1種のみ。

(1) *S. californica* Hilton, 1931

Scolopendrellina californica Hilton, loc. cit., vol. xxiv, no. 3, p. 544

11 *Scolopendrellopsis* Bagnall (1913) 4種ある。

(1) *S. microcolpa* (Muhr, 1881) Bagnall, 1913

Scolopendrella microcolpa Muhr, Zool. Anz. Bd. iv, Ht. 75, p. 59

(2) *S. pygmaea* (Silvestri, 1902) Bagnall, 1913

Scolopendrella pygmaea Silvestri in Berlese, Acari, Miriapodi e Scorpioni italiani, Fasc. xcvi, no. 12

(3) *S. silvestrii* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913

Scolopendrella Silvestrii Hansen Q. J. M. S. vol. xlvii, no. 185, p. 72, Pl. VI

(4) *S. sensiferis* Hilton, 1931

Scolopendrellopsis sensiferis Hilton, Ann. Ent. Soc. Amer. vol. xxiv, no. 3, p. 542

12 *Symphylella* Silvestri (1902) ヤサコムカデ屬 25種ある。本邦にも產する。

(1) *S. isabellae* (Grassi, 1886) Silvestri, 1902

Scolopendrella Isabellae Grassi, Mem. d. Reale Accad. d. Sci. di Torino ser. 2a Tome xxxvii, p. 594

(2) *S. texana* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913

---

* 本種の原記を覽るを得ないし Hansen (1903) や Bagnall (1913) も此の種に正當の位置を與へて居ないので Michelbacher は擧げて居るけれども私は番號中から除く。

Scolopendrella texana Hansen, Q. J. M. S vol. xlvii, no. 185, p. 77, Pl. VI

(3) *S. vulgaris* (Hansen, 1903) Bagnall 1913

Scolopendrella vulgaris Hansen, loc. cit., p. 79, Pls VI, VII

(4) *S. neotropica* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913

Scolopendrella neotropica Hansen, loc. cit., p 81, Pl. VII

(5) *S. simplex* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913

Scolopendrella simplex Hansen, loc. cit., p. 83, Pl. VII

(6) *S. pusilla* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913

Scolopendrella pusilla Hansen, loc. cit., p. 85, Pl. VII

(7) *S. brevipes* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913

Scolopendrella brevipes Hansen, loc. cit., p. 87, Pl. VII

(8) *S. antennata* (Hansen, 1903) Bagnall, 1913

Scolopendrella antennata Hansen, loc. cit., p. 89, Pl. VII

(9) *S. dunelmensis* (Bagnall, 1911) Bagnall, 1913

Scolopendrella isabellae var. *dunelmensis* Bagnall, Trans Nat. Hist. Soc. Northumberland, new ser., vol. iv, p. 33

(10) *S. horrida* (Bagnall, 1911) Bagnall, 1913

Scolopendrella horrida Bagnall, loc. cit., p. 34

(11) *S. delicatula* (Bagnall, 1911) Bagnall, 1913

Scolopendrella delicatula Bagnall, loc. cit., p. 36

(12) *S. minutissima* (Bagnall, 1911) Bagnall, 1913

Scolopendrella minutissima Bagnall, loc. cit., p. 38

(13) *S. jacksoni* (Bagnall, 1914) Bagnall, 1913

Scolopendrella jacksoni Bagnall, loc. cit., vol. iv, p. 175

本種の原記を覧られないが Bagnall は *Scolopendrella jacksoni* として發表したものである。而も前年同じ著者は別の報文に於て *Symphylella jacksoni* の組合せを用ひて居た。論文の印刷される順序が逆になつたものと考へると好都合であるが原記を覽ない以上何とも申されぬ。Michelbacher (1938) も上掲のやうにして居るからそれに準據する。

(14) *S. santa* Hilton, 1931

Symphylella santa Hilton, Ann. Ent. Soc. Amer. vol. xxiv, no. 3, p. 549

(15) *S. cubae* Hilton, 1931

Symphylella cubae Hilton, loc. cit., p. 551

(16) *S. vaca* Hilton, 1938
Symphylella vaca Hilton, Journ. Ent. Zool. vol. xxx, no. 1, p. 13
(17) *S. itza* Hilton, 1938
Symphylella itza Hilton, loc. cit., p. 15
(18) *S. saratoga* Hilton, 1938
Symphylella saratoga Hilton, loc. cit., no. 3, p. 68
(19) *S. natala* Hilton, 1938
Symphylella natala Hilton, loc. cit., no. 4, p. 86
(20) *S. subterranea* Michelbacher, 1939
Symphylella subterranea Michelbacher, Pan-Pacific Entomologist vol. xv, no. 1, p. 22
(21) *S. essigi* Michelbacher, 1939
Symphylella essigi Michelbacher, loc. cit., p. 23
(22) *S. capitata* Michelbacher, 1939
Symphylella capitata Michelbacher, loc. cit., p. 27
(23) *S. oviceps* Michelbacher, 1939
Symphylella oviceps Michelbacher, Ann. Ent. Soc. Amer. vol. xxxii, no. 4, p. 748
(24) *S. sierrae* Michelbacher, 1939
Symphylella sierrae Michelbacher, loc. cit., p. 751
(25) *S. panama* Hilton, 1939
Symphylella panama Hilton, Journ. Ent. Zool. vol. xxxi, no. 4, pp. 77

13 *Symphylellina* Brölemann (1931) 1種のみ。
(1) *S. pachypoda* Brölemann, 1931
Symphylellina pachypoda Brölemann, Arch. Zool. Exp. et Gén. Tome lxxii, Fasc. 2, p. 304

日本に結閥類の產することは遠く明治27年春夏の候故中川久知氏により知られた。氏は *Scolopendrella* の名を用ひられた。江崎悌三氏が 1923 年 7 月日光山中で採集された"スコロペンドレラ"は恐らく今日の *Hanseniella* であつたであらう。丹羽彌氏は内地のコムカデに明かに 2 種あるを認識され予に多数の標品を恵與された折も特にそれを指示して下さつた。予は1936年本州產のコムカデの 2 種は *Hanseniella* (*Hanseniella*) sp. と *Symphylella* sp. なることを始めて示し尙 1935 年 3 月 30 日沖縄本島邊野喜で岡田彌一郎博士採集の 1 頭は

Scutigerella らしいと豫想した。此の標品は後に *Scutigerella* であることが判明した。更に後に 1939 年 6 月 28 日香川縣大川郡白鳥本町で青柳兵司氏が採集の 1 頭は予が受領した時既に乾燥して居て檢鏡中に損壞して仕舞つたが，見馴れた *Hanseniella* でなくて *Scutigerella* ならずやとの疑義深く此の時以來 *Scutigerella* も前者に混つて本州，四國，九州に棲息するのではないかと考へるやうになつた。此の豫想は的中し本州には現在の所ナミコムカデ *Hanseniella* ヤサコムカデ *Symphylella* ミゾコムカデ *Scutigerella* 3 種の生棲すること明かである。同好の篤學福島縣師範學校教諭北澤淺治氏が昭和 17 年 10 月15日福島市内で 1 頭を，翌日數頭を採集しミゾコムカデと確認されたのである。吾々が野外に於て最も容易に採集し得るのは第 1 の種類で第 2 の種類（ヤサコムカデ）は第 1 種に較べると微小であり個體數もずつと尠いので採集は容易でない。私の檢した標品の産地は次の通りであるが北澤氏は之をも福島市で採集觀察して居られる。

岐阜縣惠那郡福岡村下野	VIII. 1926	丹羽　彌氏採
長野縣更級郡上山田溫泉附近	VII. 1928	〃
長野縣西筑摩郡福島町	VIII. 1929	〃
東京市小石川區	28. IX. 1935	高　島　採
京都愛宕山	10. X, 1936	吉井良三氏採
京都雲ケ畑	17. VIII. 1938	〃

以上の 3 種は肉眼での識別は不可能で 0倍位の低倍率の顯微鏡下に於て比較的容易に區別がつく。ナミコムカデとミゾコムカデとは大きさも外觀も酷似して居るが良好に保存された標品なら同定を誤る懼れはないと云へる。

最後の背板の後方中央は特異の溝となる。前側方或は側方に起出する長い背板剛毛を見ない……………………………………………………………ミゾコムカデ

最後の背板の後方中央に溝は無い。多くの背板には前側方或は側方に起生する背板剛毛がある……………………………………………………………ナミコムカデ

最後の背板の溝も側方に起生する剛毛も見られぬ。大部分の背板は後方に 1 對の三角狀突起を具へる……………………………………………………ヤサコムカデ